



Service Manual

Waschvollautomat

Frontlader

AWM 5100/4

Modell	AWM 5100/4	
Version	8570 510 03902	Seite
	Technische Daten	2 - 3
	Ersatzteilliste	4
	Explosionszeichnung	5 - 6
	Anschlußplan	7
	Stromlaufplan	8
	Programmablaufplan	9 - 14
	Familie	ALPHA

Technische Daten

Abmessungen

Höhe	81,5 - 84	cm
Breite	59,5	cm
Tiefe	57,3	cm

Gewicht

Netto	~72	kg
mit Verpackung	~74	kg

Elektrische Anschlüsse

Spannung	230	V \pm 10%
Frequenz	50	Hz
Anschlußwert	~2,3	kW
Absicherung	10	A

Trommeldaten

Trommelinhalt	42	l
Waschdrehzahl	54	UPM
Rampenenddrehzahl	95	UPM
Schleuderdrehzahl	1000	UPM

Beladung

Koch/Buntwäsche	5	kg
Baumwolle rapid	3	kg
Baumwolle kurz	5	kg
Pflegeleicht	2,5	kg
Pflegeleicht rapid	1,5	kg
Pflegeleicht kurz	2,5	kg
Feinwäsche	1,5	kg
Wolle	1	kg
Handwäsche/Seide	1	kg
Mischwäsche	3	kg

Niveauschalter

Bauart	1-Niveau Schalter mit Überlaufkontakt
Typ	760/B1 - 223
Nennspannung	230 V

Wasserhöhe

Niveau 1 (11 - 12/14)	
Schaltpunkt	60 \pm 5 mmWs
Rückschaltpunkt	35 \pm 5 mmWs
Überlauf (11 - 16)	300 \pm 20 mmWs

Nennstrom

Nennstromkontakte	
11 - 12	4 (4) A
11 - 12	
(Überhitzungsschutz)	0,1 (0,1) A
11 - 14	16 (4) A
11 - 16	1 (1) A

Türverriegelung

Bauart	Schalter mit PTC aus Bimetall
Typ	DA
Nennspannung	230 (90 - 264) V
Nennstrom:	
Kontakt 4 - 5	16 (4) A
Verriegelungszeit	\leq 6"
Entriegelungszeit	\leq 35 - 65/85"

Heizung

Bauart	Rohrheizkörper mit NTC-Fühler
Nennspannung	230 +10%, -15% V
Nennleistung	2050 W \pm 5%
Heizleiterwiderstand (20 °C)	23,9/25,8 Ω \pm 5%
Überhitzungsschutz (Ausschalttemperatur)	152/167 °C
Kriechstrom (>99 °C)	<0,8 mA

NTC-Fühler

Widerstand NTC bei:	
0 °C	35,9 k Ω \pm 5,8%
30 °C	9,8 k Ω \pm 3,7%
40 °C	6,6 k Ω \pm 3,1%
50 °C	4,6 k Ω \pm 2,6%
60 °C	3,2 k Ω \pm 2,0%
70 °C	2,3 k Ω \pm 2,5%
95 °C	1,1 k Ω \pm 3,7%

Zulaufventil

Bauart	1-Weg Ventil für Kaltwasser, elektrische Verbindung mit Rast 2,5
Wassertemperatur	<90 °C
Durchflußmenge (>1 bar)	8 l/min \pm 10%
Druckbereich	0,2 - 10 bar
Nennspannung	220 - 240 V
Frequenz	50 Hz
Nennstrom	35 mA
Nennleistung	6 VA \pm 10%
Widerstand (20 °C)	3,8/4,1 k Ω \pm 10%

Technische Daten

Synchronlaugenpumpe

Typ	72735	
Nennspannung	230	V
Nenn- /Max.strom	0,3/0,5	A
Nennleistung	34	W
Frequenz	50	Hz
Drehzahl	3000	UPM
Wicklungswiderstand (20 °C)	155	Ω
Motorschutz	nein	
Förderleistung	14 ± 2	l/min

Programmsteuerung

Typ	AA1	
Elektronik unprogrammiert	4619 710 73371	
Elektronik programmiert	4619 751 52561	
Nennspannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Positionen		32

Motor

Typ	MCA 38/64 - 148/ WHE 3	
Übersetzungsverhältnis	i = 1:15,9	

Widerstände Anschlüsse (20 °C)

Stator (volles Feld)	2,04	Ω ± 7%
Rotor	2,25	Ω ± 7%
Tachogenerator	68,7	Ω ± 7%

Nennleistung (230 V AC)

Waschen	190	W ± 7%
Spülen	260	W ± 7%
Schleudern	360	W ± 10%

Funkentstörung

Nennspannung	250	V
Nennstrom	16	A
Frequenz	50/60	Hz
Nennkapazität	240/250 nF X1 + 2 x 22 nF Y ± 20%	
Nennwiderstand	1	MΩ ± 5%
Ableitstrom (u=250 V AC)	≥4,15 (2 x 2,075)	mA

Pilotlampe

Nennspannung	230	V
--------------	-----	---

Hauptschalter

Typ	1DLF1006	
Nennspannung	250	V
Nennstrom	16 (5)	A
Pole	2	
Funktion	Normal geöffnet	
Verbindung in RAST 5	6,3	pins
Verbindung Lampe	2,8	pins

Schalter Optionen

Nennspannung	5	V DC
Nennstrom	1	A
Pole	1	
Funktion	Normal geöffnet	
Art der Verbindung	RAST 2,5	

Temperatur- /Schleuderwahlschalter

Positionen	7	
Nennspannung	5	V DC
Nennstrom	1	mA
Pole	1	
Art der Verbindung	RAST 2,5	
Widerstandsbestückung:		
5 - 6	Position 1	<10 Ω
	Position 2	0,68 kΩ ± 5%
	Position 3	1,10 kΩ ± 5%
	Position 4	1,80 kΩ ± 5%
	Position 5	2,70 kΩ ± 5%
	Position 6	3,60 kΩ ± 5%
	Position 7	4,70 kΩ ± 5%

Drucktastenschalter

Netzschalter Ein/Aus	SM
Drehzahlreduzierung	OPT 1
Intensiv Spülen	OPT 2
Spülstop	OPT 3

Ersatzteilliste

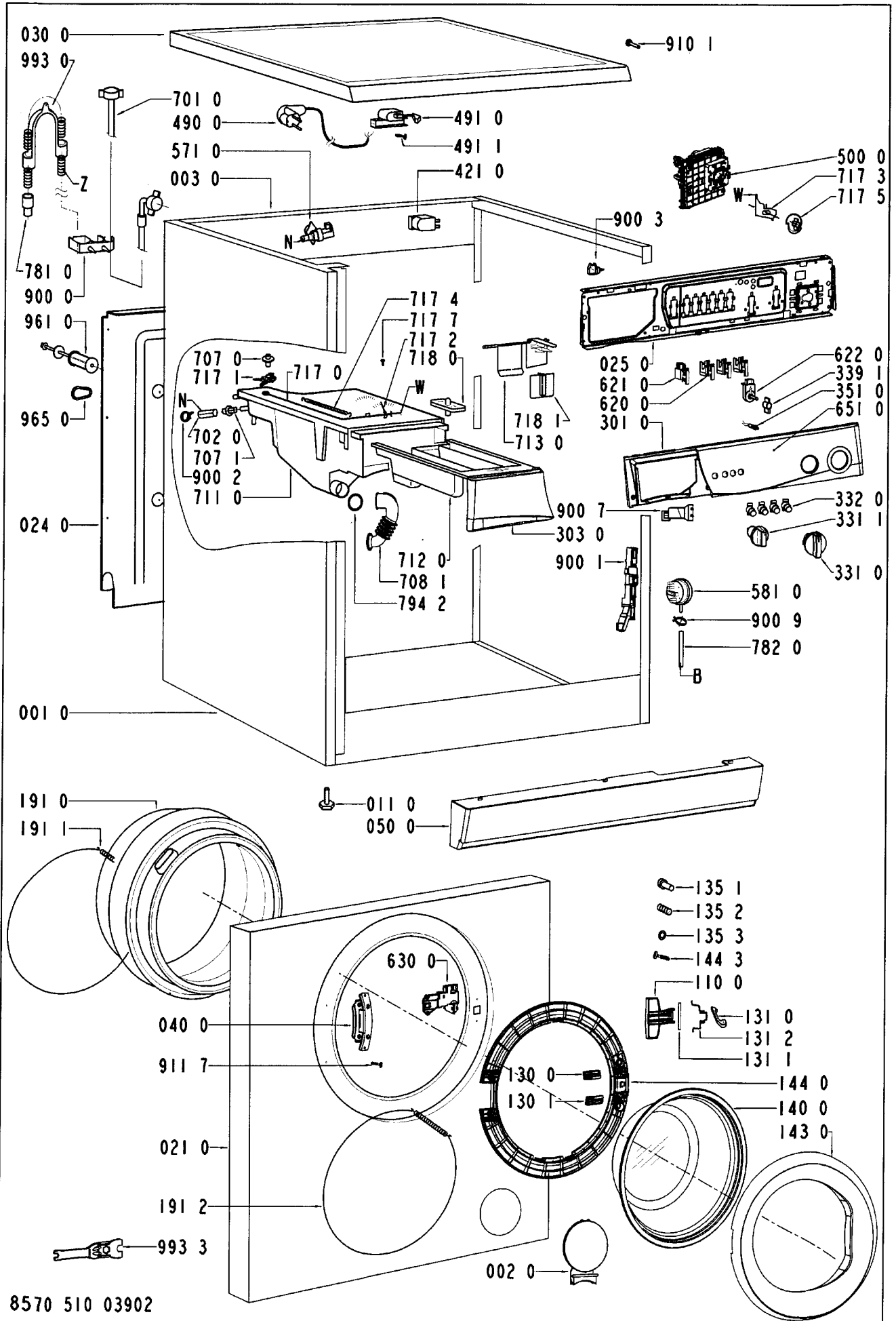
Model
Service No.
Version

AWM 5100/4
857051003902
857051003902

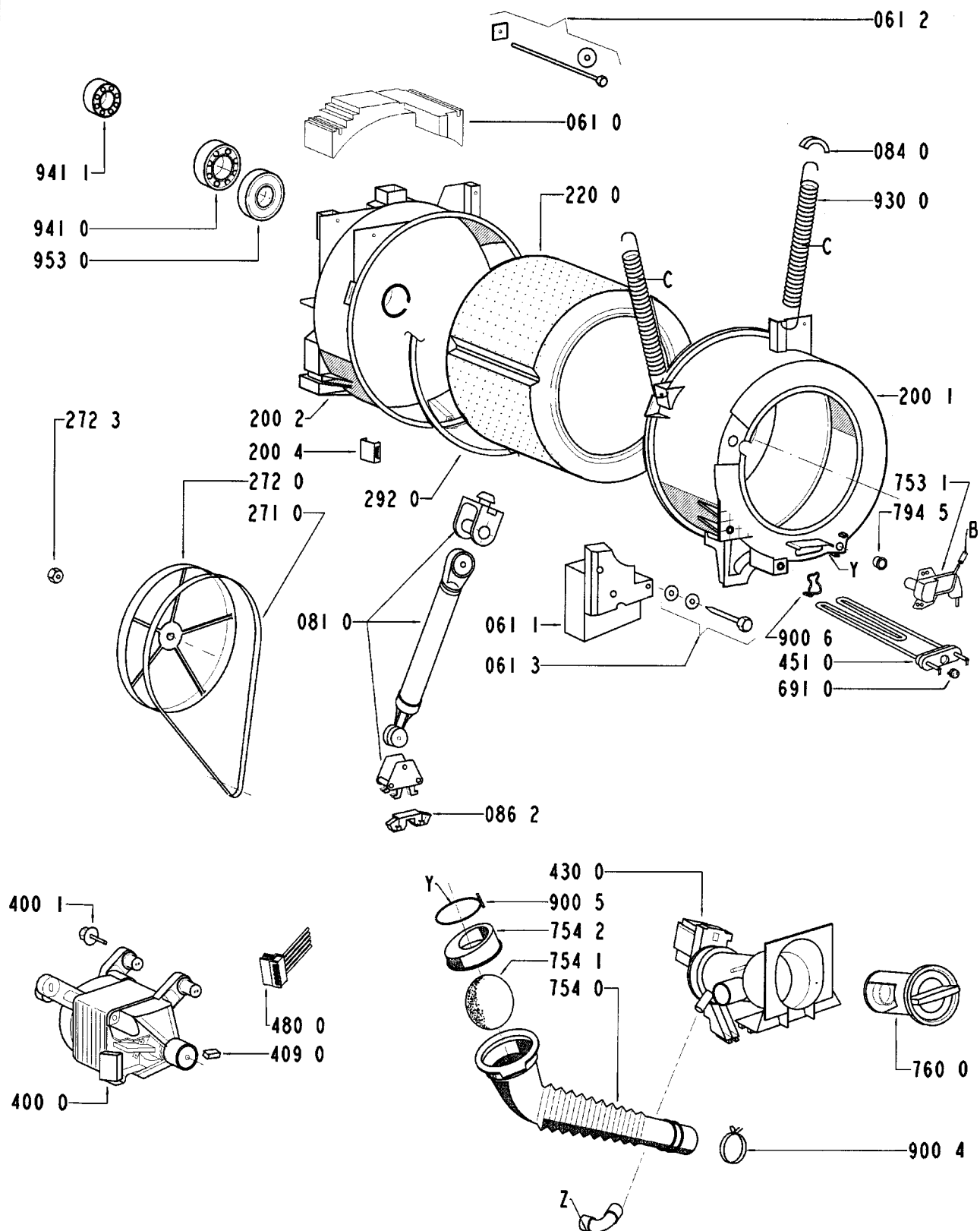
Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
001 0	4812 440 10784	Gehaeuse GW
002 0	4812 440 10778	Klappe Filteroefnung rund GW
003 0	4812 464 48101	Traverse
011 0	4812 500 18099	Fuss verstellb. M8, 112mm
021 0	4812 440 11225	Front 25/R/LAK
024 0	4819 440 19892	Rueckwand
025 0	4812 440 19817	Traeger Schalterleiste
030 0	4812 310 18936	Arbeitsplatte VBL 42l GW
040 0	4812 417 18787	Scharnier
050 0	4812 440 10779	Sockelblende GW
061 0	4812 466 88833	Gegengewicht oben
061 1	4812 466 88607	Gegengewicht vorn, unten
061 2	4819 310 39227	Montagesatz Gewicht oben
061 3	4819 310 39228	Montagesatz Gewicht unten
081 0	4812 529 18038	Stossdaempfer bis 1200
084 0	4812 466 58001	Silentblock
086 2	4812 401 18412	Stopfen Stossdaempfer
110 0	4812 498 18261	Handgriff Tuer GW
130 0	4812 417 28047	Platte Tuerschloss
130 1	4812 417 28048	Platte Tuerschloß unten
131 0	4812 417 28046	Verschluss Tuer
131 1	4812 417 28045	Stift Tuerverschluß
131 2	4812 492 58022	Feder Tuerverschluß
135 1	4812 498 18262	Knopf Tuersicherung GW
135 2	4812 492 58023	Feder Tuersicherung
135 3	4812 290 68153	Justier-Element Tuersicherung
140 0	4812 450 58983	Schauglas EBL
143 0	4812 440 10817	Fensterrahmen VBL WH GW
144 0	4812 440 19589	Rahmen,Schaugl. DE-WT
144 3	4812 502 18669	Schraube 4,0x12
191 0	4812 460 68532	Manschette WH fettbestaendig
191 1	4812 492 18017	Schelle
191 2	4812 492 98011	Schelle
200 1	4812 418 18475	Bottich 42l vorn
200 2	4819 418 18377	Bottich Lagereinh. fix 600/1000
200 4	4812 290 88054	Klemme für Behaelter
220 0	4819 418 18333	Trommel
271 0	4812 358 18056	Keilrippenriem. WH 1250 J5
272 0	4812 528 58041	Riemenscheibe 298/5 Speichen
272 3	4812 505 18371	Mutter M 12
292 0	4812 530 58101	Dichtung Behaelter
301 0	4812 452 14863	Schalterleiste AWM 5100/4
303 0	4812 498 18391	Griff,Schublade
331 0	4812 414 58238	Knopf,Timer m. Skalenscheib. VBL GW
331 1	4812 414 58235	Knopf Thermost. WH VBL GW
332 0	4812 513 18133	Taste Optionen GW
339 1	4812 233 18006	Adapter f. Knopf
351 0	4812 134 18011	Lampe
400 0	4819 361 58259	Motor MCA 38/64-148/WHE 3
400 1	4812 502 18382	Schraube M8 X 35
409 0	4812 362 48004	Kohlebuerste Motor CESET
421 0	4812 121 18142	Entstoerfilter 1,00 µ F
430 0	4812 310 28144	Laugenpumpe KIT
451 0	4812 259 28835	Heizelement 2050W,230V + NTC
480 0	4812 321 78222	Kabel AA1D-MOT 6/PP

Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
490 0	4819 321 18136	Netzkabel 2m SA
491 0	4812 321 28367	Zugentlastung
491 1	4812 502 38152	Schraube 4,8x19
500 0	4812 282 19763	Timer Basic ALPHA, SAM
500 0	4812 282 19826	Timer ALPHA
571 0	4812 271 28375	Magnetventil einfach
581 0	4812 271 28518	Niveauschalter 60/35 R 2,5
620 0	4819 410 28998	Schalter Optionen
621 0	4819 410 29004	Schalter AN/AUS
622 0	4812 273 48002	Wahlschalter f. Temp./Drehz.
630 0	4812 280 58044	Tuerverriegel.
651 0	4812 134 48331	Lichttraeger VBL
691 0	4812 282 19485	Sensor NTC SC1,OMEGA3
701 0	4812 530 29329	Zulaufschlauch EN 11770 Reflex
702 0	4819 530 29019	Schlauch intern
707 0	4812 526 48031	Duese schwenk
707 1	4812 526 48028	Duese Einspuelung
708 1	4812 530 48143	Kruemmer Zulauf
711 0	4812 418 89064	Einspuelbeh. 3 K.
712 0	4812 418 88051	Schublade Waschmittel
713 0	4812 418 89037	Klappe Waschmitteltk. 3 K. GW
717 0	4819 321 28092	Bowdenzug
717 1	4812 321 38013	Hebel , Duese
717 2	4812 321 38012	Justier-Element
717 3	4812 278 88018	Gleitstueck
717 4	4812 492 38359	Feder , Duese
717 5	4812 233 18004	Nocken 3 K. inkl. Adapter
717 7	4812 502 18409	Schraube Einspuelhebel
718 0	4812 526 48157	Saugheber 3 Kammern GW
718 1	4812 418 88018	Trennteil 3 K.
753 1	4819 418 68234	Luftkammer
754 0	4812 530 28826	Ablaufbalg
754 1	4812 530 28832	Verschluss eco
754 2	4812 530 28829	Flansch eco
760 0	4819 480 58106	Pumpenabdeckung Grobfalle
781 0	4819 530 28847	Ablaufschlauch
782 0	4812 530 28827	Schlauch Niveauschalter
794 2	4812 530 58005	O-Ring Zulaufkruemmer
794 5	4812 530 58098	Dichtung Luftkammer
900 0	4812 255 18204	Halter Ablaufschlauch
900 1	4812 290 88049	Halterung Tuerverriegelung
900 2	4812 401 18501	Schlauchschelle 19,2 mm
900 3	4812 401 18446	Kabelfuehrung
900 4	4812 401 18414	Schlauchschelle
900 5	4819 401 18529	Schlauchschelle Bottich unten
900 6	4812 290 18031	Klemme Heizung+Schraube
900 7	4812 255 18205	Halter Niveauschalter
900 9	4812 401 48569	Klemme Schlauch Niveausch.
910 1	4812 502 48344	Schraube
911 7	4812 903 08196	Schraube M 5X14-Z
930 0	4819 492 38139	Feder Aufhaengung
941 0	4812 520 28066	Kugellager 6204
941 1	4812 520 28002	Kugellager 6203 2Z C3
953 0	4819 532 78224	Ring
961 0	4819 532 68829	Distanzstueck
965 0	4812 466 68545	Abdeckung BK/WH
993 0	4819 530 29028	Einhaengebogen
993 3	4812 395 58004	Werkzeug

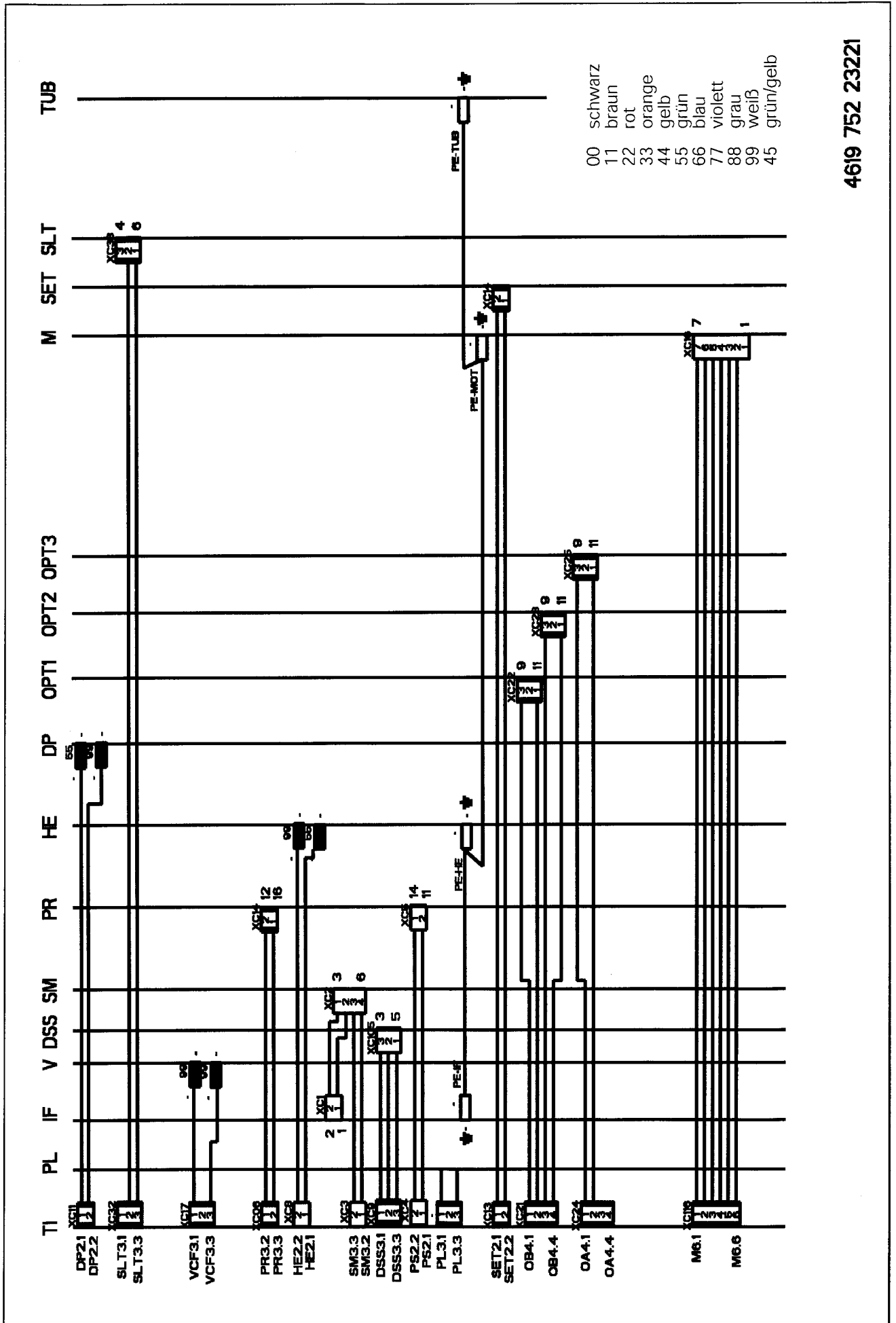
Explosionszeichnung



Explosionszeichnung

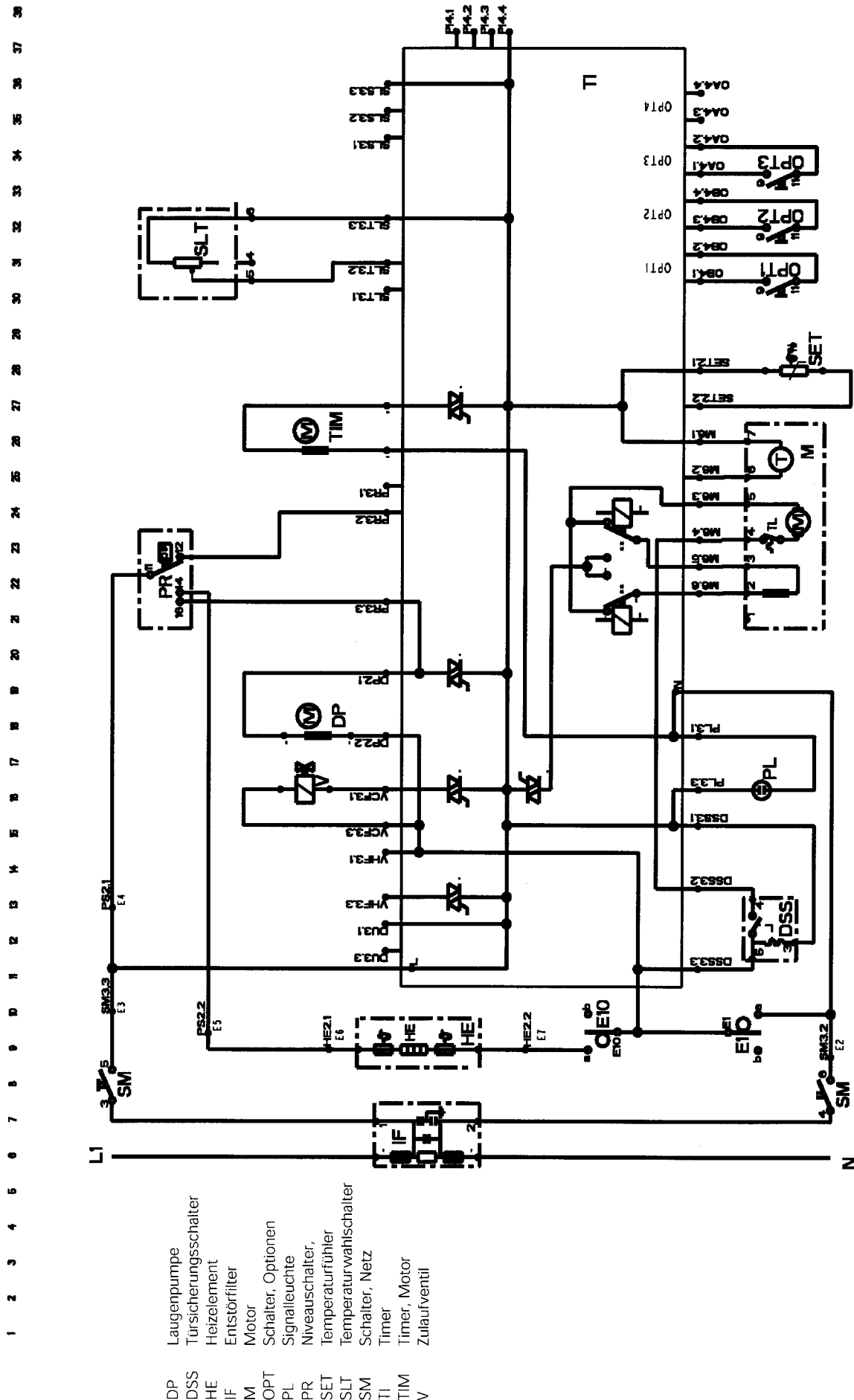


Anschlußplan



Stromlaufplan

4619 752 23221



TATRY ALPHA

Washphase	Vorwäsche	Enzymphase	Hauptwäsche	Spülen 1	Spülen 2	Spülen 3	Schleudern
max. 850 upm							
54 upm		Reversierungsperiode = 16 s 10...12 s EIN / 6...4 s AUS		LS 650 285 s	LS 850 285 s	LS 850 255 s	ES 369 s
Niveau N1		Laugenabkühlung (bis 60°C, max. 45 s)				Spülstop	
warm füllen wenn => 40°C gewählt							
Wasserweiche	Vorwäsche	Hauptwäsche	Hauptwäsche	Hauptwäsche	Bleichen	Weichspülen	
T gewählt 40°C 30°C							
Tür							
Pumpe (N1 + 30 s)							
Normale Beladung	13 - 14 min		50 - 70 min 90°C, 70°C -> 60°C und 60°C, 50°C -> 40°C / + 10 min	10 min	10 min	5 - 6 min	14 - 15 min
Öko				weniger Wasser	weniger Wasser	weniger Wasser	
Halbe Menge				weniger Wasser	weniger Wasser	weniger Wasser	
Quick / Rapid			<= 60°C / 10 - 20 min	weniger Zeit		weniger Wasser, weniger Zeit	schonendes Schleudern
Leicht Bügeln				mehr Wasser, schonendes Schleudern	mehr Wasser, schonendes Schleudern	mehr Wasser	
Vorwäsche	15 min	10 min	35 - 55 min	mehr Wasser, mehr Zeit	mehr Wasser, mehr Zeit	mehr Wasser	
Intensive Spülen				mehr Wasser, mehr Zeit	mehr Wasser, mehr Zeit	mehr Wasser	

Programmablaufplan

TATRY ALPHA		Waschzyklus von MISCHWÄSCHE						4619 752 35041	
Waschphase		Enzymphase	Hauptwäsche	Spülen 1	Spülen 2	Spülen 3	Schleudern		
Drehzahl	max. 850 upm 52 upm								
Niveau	N1								
	warm füllen wenn => 40°C gewählt								
Wasserweiche									
Temperatur	60°C 40°C 30°C								
	Tür								
	Pumpe (N1 + 30 s)								
	Normale Beladung	10 - 11 min	17 - 20 min	6 min	6 min	4 - 5 min	10 - 11 min		
Optionen	Leicht Bügeln			mehr Wasser, längeres Schleudern	mehr Wasser, längeres Schleudern	mehr Wasser	schonendes Schleudern		
	Intensive Spülen			mehr Wasser, mehr Zeit	mehr Wasser, mehr Zeit	mehr Wasser			
	Halbe Menge			weniger Wasser	weniger Wasser	weniger Wasser			

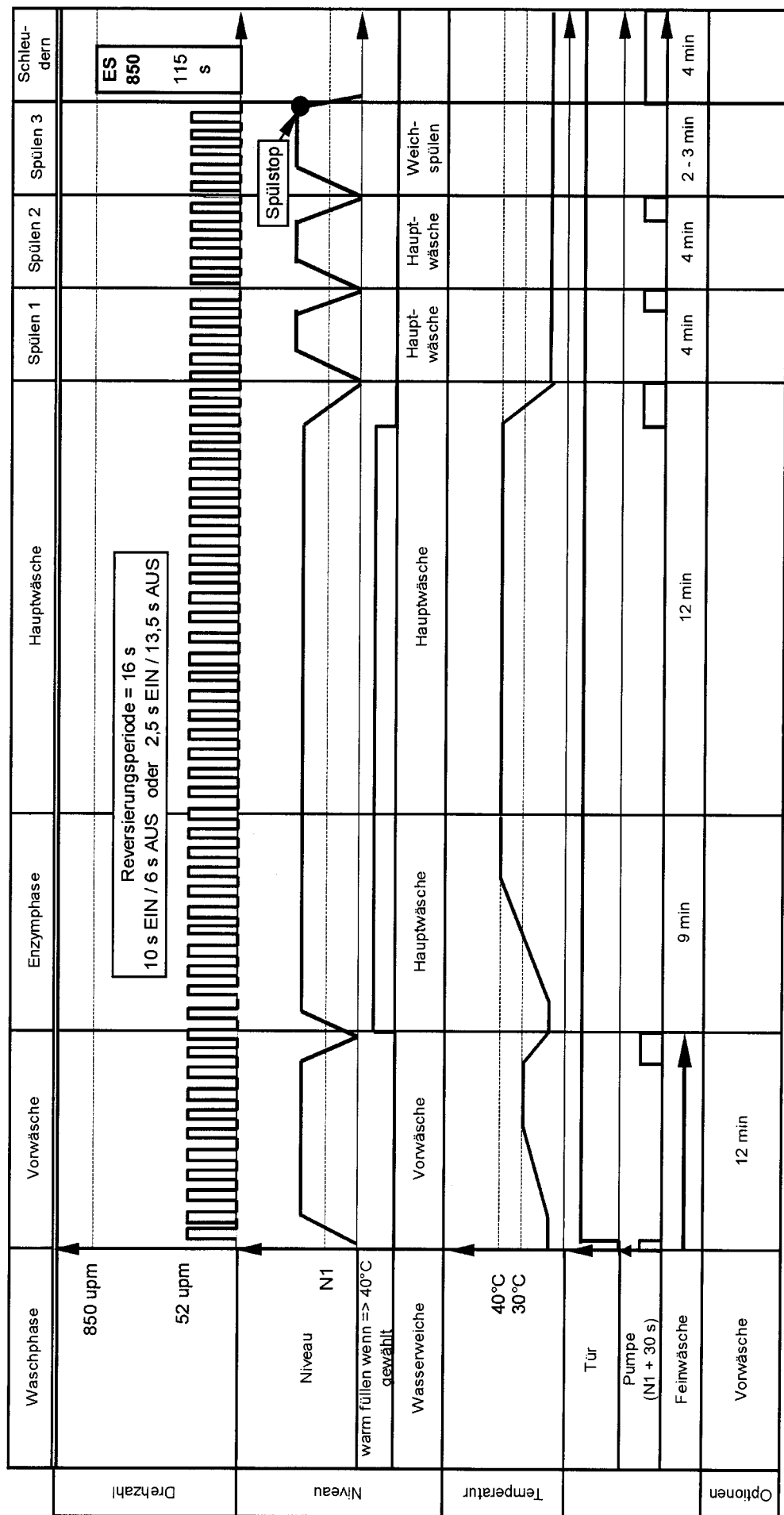
TATRY ALPHA

Waschphase	Vorwäsche	Enzymphase	Hauptwäsche	Spülen 1	Spülen 2	Spülen 3	Schleudern
850 upm							
52 upm							
Niveau							
warm füllen wenn => 40°C gewährt							
Wasserweiche							
T gewährt 40°C 30°C							
Tür SC1-A2							
Pumpe (N1 + 30 s)							
Pflegeleicht							
Öko							
Halbe Menge							
Quick / Rapid							
Leicht Bügeln							
Vorwäsche							
Intensive Spülen							

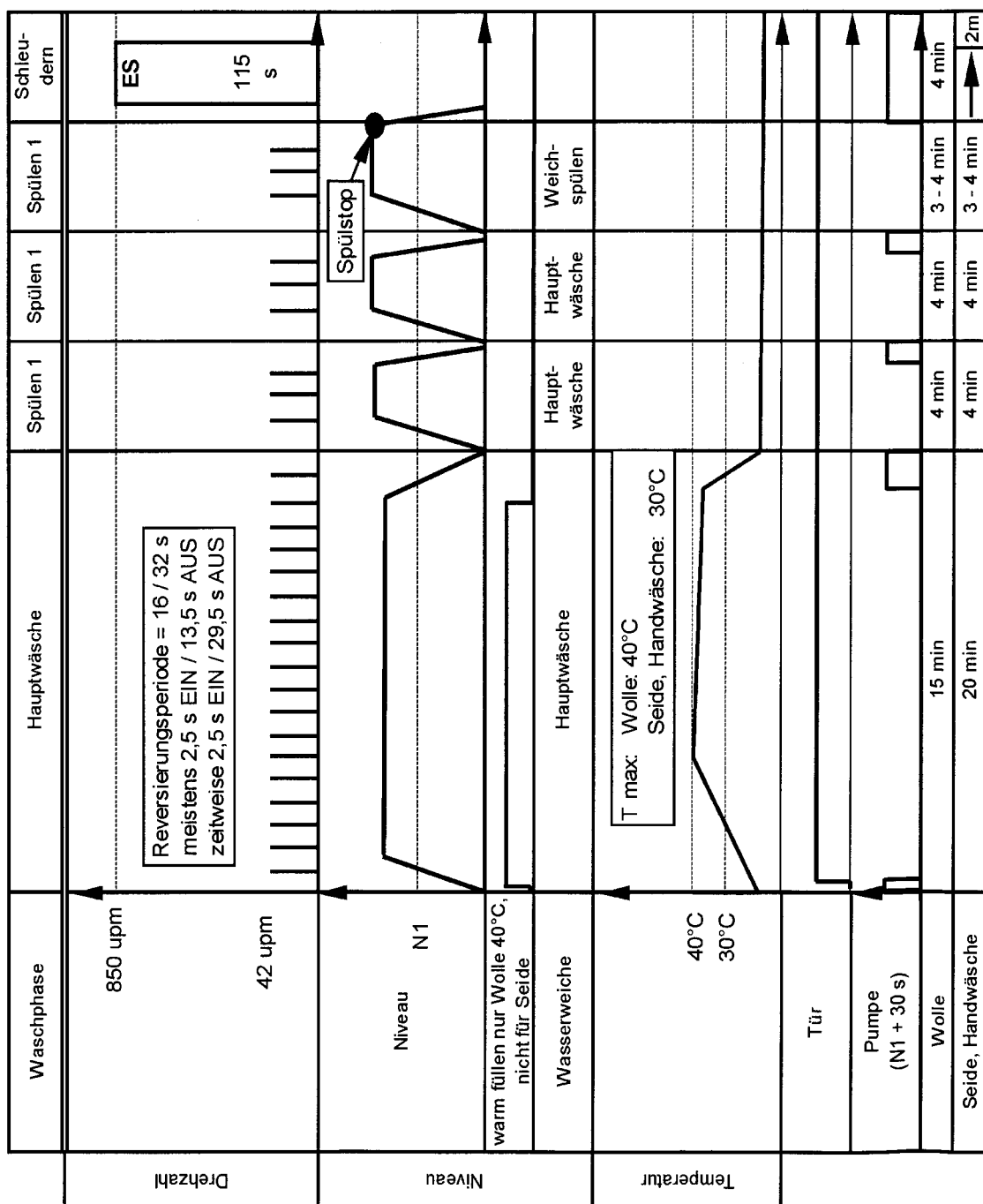
Waschzyklus von Feinwäsche

TATRY ALPHA

4619 752 35041



TATRY ALPHA



Programmablaufplan

TATRY ALPHA

Schleuderprofil

4619 752 35041

